

倍数と公倍数 3

目標時間	15分
------	-----

NO. 1

名前	
----	--

／6 点

□ 次の問いに答えなさい。

- ① 6 でわっても 8 でわっても 12 でわってもわりきれぬ整数のうち
100にもっとも近い整数を答えなさい。
- ② 3 でわっても 4 でわっても 1 あまり整数のうちで100に
もっとも近い整数を答えなさい。
- ③ 5 でわっても 7 でわっても 2 あまり2けたの整数を
すべて求めなさい。
- ④ 2 でわっても 3 でわっても 5 でわっても 1 あまり2けたの整数を
すべて求めなさい。
- ⑤ 8 でわると 3 あまり 5 でわると 2 あまり整数を小さい方から
2つ答えなさい。
- ⑥ 3 でわると 1 あまり 5 でわると 3 あまり最も大きい
2けたの整数を求めなさい。

答え

① 6 と 8 と 12 の最小公倍数は

$$2 \times 2 \times 3 \times 1 \times 2 \times 1 = 24$$

$$100 \div 24 = 4 \text{ あまり } 4$$

$$24 \times 4 = 96$$

2)	6	8	12
2)	3	4	6
3)	3	2	3
		1	2	1

答え 96

② 3 と 4 の公倍数に 1 加えた数

3 と 4 の公倍数は 12

$$100 \div 12 = 8 \text{ あまり } 4$$

$$12 \times 8 + 1 = 97$$

答え 97

③ 5 と 7 の公倍数に 2 加えた数

5 と 7 の公倍数は 35

2けたの 35 の倍数は 35 , 70

これに 2 を加える

答え 37 72

④ 2 と 3 と 5 の公倍数に 1 加えた数

2 と 3 と 5 の公倍数は 30

2けたの 30 の倍数は 30 , 60 , 90

これに 1 を加える

答え 31 61 91

⑤ 8 でわると 3 あまる数は 8 の倍数 + 3

3 , 11 , 19 , 27

5 でわると 2 あまる数は 5 の倍数 + 2

2 , 7 , 12 , 17 , 22 , 27

一番小さい数は 27

答え 27

- ⑥ 3 でわると 1 あまる数は 3 の倍数+1
 3 , 4 , 7 , 10 , 13
 5 でわると 3 あまる数は 5 の倍数+3
 3 , 8 , 13 ,

一番小さい数は 13

3 と 5 の公倍数 15 ずつ増えるので $15 \times 5 = 75$

を加えた数が2けたの数で一番大きくなる。

$$13 + 75 = 88$$

答え 88